Sıralama ve Seçme – 1

1. Bir lokantada 3 çeşit çorba, 4 çeşit ana yemek ve 5 çeşit tatlı vardır. Ali bu lokantada çorba yada ana yemeklerden birini yedikten sonra bir de tatlı yiyecektir.

Ali kaç farklı şekilde seçim yapabilir?

A) 12 B) 18 C) 23 D) 35 E) 60

2. Esra Hanım'ın kullanmış olduğu şifre yedi haneli 72k45+m olup bu karakterlerin yerleri değiştirilerek yedi haneli yeni şifre oluşturacaktır.

Yeni şifrede "+" karakteri şifrenin sonunda ve harfler yan yana olacağına göre bu şifre kaç farklı şekilde oluşturabilir?

A) 720 B) 240 C) 120 D) 80 E) 60

3. 0, 1, 2, 3, 4, 5 rakamları kullanılarak üç basamaklı rakamları birbirinden farklı 240'tan büyük kaç çift sayı yazılabilir?

A) 12 B) 24 C) 34 D) 36 E) 48

4. C(n, n – 2) = C(n + 1, n – 1) – 4

olduğuna göre n kaçtır?

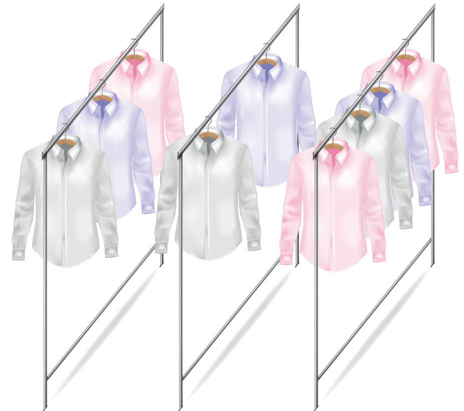
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. 6 farklı hediyenin tamamı üç öğrenciye dağıtılacaktır.

Hediyeler öğrencilerden belli birine 3, diğer ikisine <u>en az</u> birer tane olacak biçimde kaç farklı şekilde dağıtılabilir?

A) 120 B) 220 C) 320 D) 420 E) 520

6.



Bir kuru temizlemeci 3 askıda asılı olan toplam 9 gömleği ütüleyecektir.

Gömlekleri her askının ön sırasından başlayarak ütüleyeceğine göre kaç farklı gömlek seçimi yapabilir?

A) 420 B) 630 C) 840 D) 920 E) 1260

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Sıralama ve Seçme – 1

7. 12 seçmeli dersten 4'ü aynı saatte verilmektedir.

Bu derslerden 5'ini seçmek isteyen bir öğrenci seçimi kaç farklı şekilde yapabilir?

A) 792 B) 336 C) 280 D) 252 E) 56

8. Bir otelde iki yataklı bir, üç yataklı iki oda boştur.

Aralarında Oğuzhan ile İlker'in de bulunduğu 8 kişi Oğuzhan ile İlker farklı odalarda kalmak şartıyla bu odalara kaç değişik biçimde yerleşebilir?

(Odalarda yatak sıralaması değişik yerleştirme sayılmayacaktır.)

A) 420 B) 320 C) 240 D) 220 E) 120

9. $\binom{10}{3}+\binom{10}{4}+\binom{11}{5}+\binom{12}{6}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\binom{11}{5}$ B) $\binom{12}{6}$ C) $\binom{12}{7}$ D) $\binom{13}{7}$ E) $\binom{14}{8}$

10. a, b, c, d gerçek sayılar ve

$x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d = (x - k)^4$ olduğuna göre k'nın a türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) a B) 4a C) – 4a D) – a E) $-\frac{a}{4}$

11. $(ax - 3y)^8$ açılımında katsayılar toplamı 256 olduğuna göre a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

12. $\left(2x - \frac{1}{x}\right)^6$ açılımı x'in azalan kuvvetlerine göre düzenlendiğinde sondan üçüncü terimin katsayısı kaç olur?

A) 160 B) 60 C) 12 D) – 60 E) – 160

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

